

Austausch anleitungen

HP StorageWorks MSA1500 CS Gehäuse

Diese Anleitungen beziehen sich auf die MSA1500 CS Produktfamilie. Die Komponente kann auch in anderen HP Produkten verwendet werden. Ausführliche Austausch-Anleitungen finden Sie in der Dokumentation zum jeweiligen Produkt.



Wenn für das Produkt, in dem die Komponente ausgetauscht wird, noch eine HP Garantie besteht, erfolgt die Bereitstellung des in dieser Anleitung genannten Ersatzteils bzw. der Ersatzteile gemäß den Bestimmungen der entsprechenden, zum Produkt gehörigen Garantieerklärung der Hewlett-Packard Company. Eine Kopie dieser Garantieerklärung kann unter folgender Adresse eingesehen werden:

<http://h18006.www1.hp.com/products/storageworks/warranty.html>

Bei einer von Dritten gebraucht gekauften Komponente (Produkt mit abgelaufener Garantie) erfolgt die Bereitstellung des in dieser Anleitung genannten Ersatzteils bzw. der Ersatzteile gemäß der speziellen Garantieerklärung der Hewlett-Packard Company, die unter folgender Adresse eingesehen werden kann: http://customerops.corp.hp.com/1sw/pdm_om/warranty/support/policies/2330100.doc

Für das Ersatzteil gilt entweder die Garantiefrist der Komponente, die ersetzt wird, oder eine Garantiefrist von neunzig Tagen, die mit der Installation des Ersatzteils beginnt, je nachdem, welche Frist länger ist.

Inhaltliche Änderungen dieses Dokuments behalten wir uns ohne Ankündigung vor. Die Informationen in dieser Veröffentlichung werden ohne Gewähr für ihre Richtigkeit zur Verfügung gestellt. Insbesondere enthalten diese Informationen keinerlei zugesicherte Eigenschaften. Alle sich aus der Verwendung dieser Informationen ergebenden Risiken trägt der Benutzer. Die Garantie für dieses Austauschprodukt ist ausschließlich wie weiter oben angegeben. Aus dem vorliegenden Dokument sind keine weiter reichenden Garantieansprüche abzuleiten. Hewlett-Packard haftet – ausgenommen für die Verletzung des Lebens, des Körpers, der Gesundheit oder nach dem Produkthaftungsgesetz – nicht für Schäden, die fahrlässig von HP, einem gesetzlichen Vertreter oder einem Erfüllungsgehilfen verursacht wurden. Die Haftung für grobe Fahrlässigkeit und Vorsatz bleibt hiervon unberührt.

© Copyright 2004 Hewlett-Packard Development Company, L.P.
Dieses Dokument ist durch die Urheberrechtsgesetze der Vereinigten Staaten von Amerika geschützt. Ohne vorherige schriftliche Genehmigung der Hewlett-Packard Development Company, L.P. darf kein Teil dieses Dokuments kopiert, reproduziert oder übersetzt werden.
Gedruckt in Singapur.

MSA1500 CS Gehäuse Austausch anleitungen

Erste Ausgabe (April 2004)

Teilenummer: 364862-041



364862-041

Zu diesem Dokument

Dieses Dokument beschreibt die Schritte zum Austauschen eines fehlerhaften Gehäuses beim MSA1500 CS.

Bevor Sie beginnen

Lesen Sie die folgenden Warnhinweise und Informationen, bevor Sie mit den Schritten zum Austauschen einer Komponente beginnen.



Achtung: Die Komponenten können durch elektrostatische Entladung beschädigt werden. Verwenden Sie einen angemessenen Antistatik-Schutz. Weitere Informationen finden Sie in der Dokumentation, die mit Ihrem System geliefert wurde.



Achtung: Diese Anleitungen müssen beim Austauschen von Komponenten im MSA1500 CS befolgt werden. Wenn nicht ordnungsgemäß vorgegangen wird, ist ein Datenverlust oder eine Beschädigung der Komponenten nicht auszuschließen.



Achtung: Stellen Sie sicher, dass Maßnahmen zum Schutz vor Datenverlusten vorgenommen wurden, bevor Sie die Komponente austauschen.

Herausnehmen der Komponenten aus dem fehlerhaften Gehäuse.

Schritt 1: Vorbereiten des MSA1500 CS für den Gehäuseaustausch

1. Schalten Sie das MSA1500 CS aus.

Hinweis: Kennzeichnen Sie alle Kabel, bevor Sie sie abziehen. Auf diese Weise wird sichergestellt, dass Sie alle Anschlüsse ordnungsgemäß wiederherstellen können.



Achtung: Treffen Sie für die Handhabung von Fibre Channel-Kabeln die entsprechenden Vorsichtsmaßnahmen:

- Durch Berühren des Endes eines Fibre Channel-Kabels wird entweder das Kabel beschädigt, oder es treten Leistungsprobleme auf, wie z. B. vorübergehende Störungen beim Zugriff auf den Speicher.
- Setzen Sie immer die Schutzkappen auf die Enden des Fibre Channel-Kabels, wenn Sie es nicht verwenden.

2. Ziehen Sie die Netzkabel vom MSA1500 CS ab.
3. Ziehen Sie das Glasfaserkabel vom MSA1500 CS ab.
4. Ziehen Sie die SCSI-Kabel vom MSA1500 CS ab.
5. Nehmen Sie das MSA1500 CS aus dem Rack heraus.

Schritt 2: Herausnehmen des Fibre Channel-I/O-Moduls

1. Heben Sie die dunkelrote Verriegelung des Fibre Channel-I/O-Moduls an ❶, und ziehen Sie das Modul aus der Systemeinheit heraus ❷, wie in Abbildung [Abbildung 1](#) gezeigt.

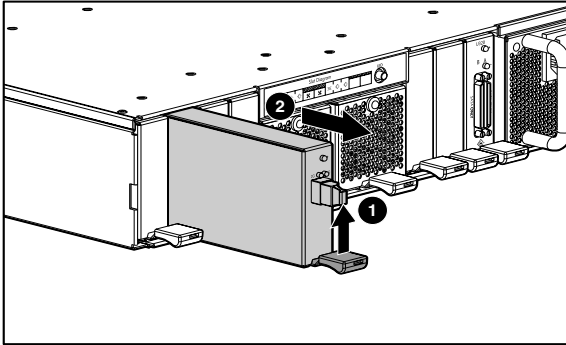


Abbildung 1: Herausnehmen des Fibre Channel-I/O-Moduls

2. Wiederholen Sie diesen Vorgang mit dem zweiten Fibre Channel-I/O-Modul, falls vorhanden.

Schritt 3: Herausnehmen des SCSI-I/O-Moduls

1. Heben Sie die dunkelrote Verriegelung des SCSI-I/O-Moduls an ❶, und ziehen Sie das Modul aus der Systemeinheit heraus ❷, wie in Abbildung [Abbildung 2](#) gezeigt.

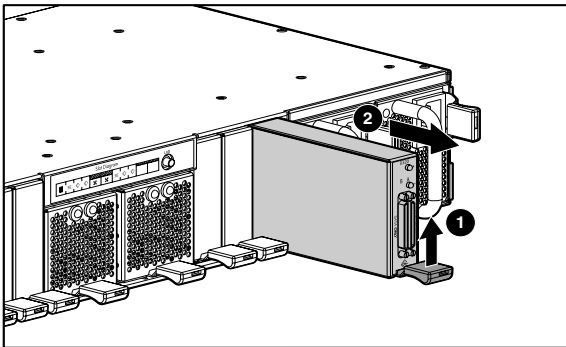


Abbildung 2: Herausnehmen des SCSI-I/O-Moduls

2. Wiederholen Sie diesen Vorgang mit allen zusätzlichen SCSI-I/O-Modulen, falls vorhanden.

Schritt 4: Herausnehmen des Lüftermoduls

1. Heben Sie die dunkelrote Verriegelung des Lüftermoduls an ❶, und ziehen Sie das Lüftermodul aus der Systemeinheit ❷, wie in Abbildung [Abbildung 3](#) gezeigt.

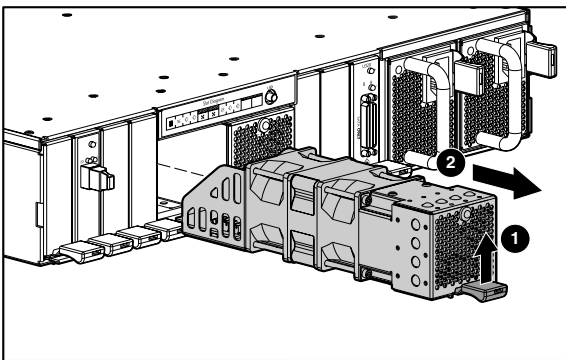


Abbildung 3: Herausnehmen des Lüftermoduls

2. Wiederholen Sie diesen Vorgang mit dem redundanten Lüftermodul.

Schritt 5: Herausnehmen des Netzteils

1. Drücken Sie die dunkelrote Modulverriegelung des Netzteils nach oben ❶, und ziehen Sie das Netzteil aus der Systemeinheit ❷, wie in Abbildung [Abbildung 4](#) gezeigt.

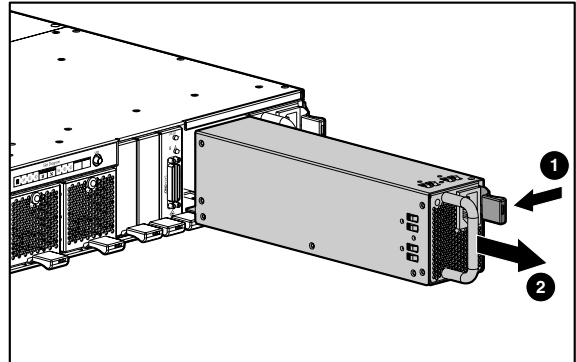


Abbildung 4: Herausnehmen des Netzteils

2. Wiederholen Sie diesen Vorgang mit dem redundanten Netzteil.

Schritt 6: Herausnehmen des Controllers

1. Drücken Sie auf die Verriegelung, und drehen Sie den Verriegelungshebel nach außen ❶.
2. Ziehen Sie den Controller gerade aus dem Gehäuse heraus ❷ wie in Abbildung [Abbildung 5](#) gezeigt.

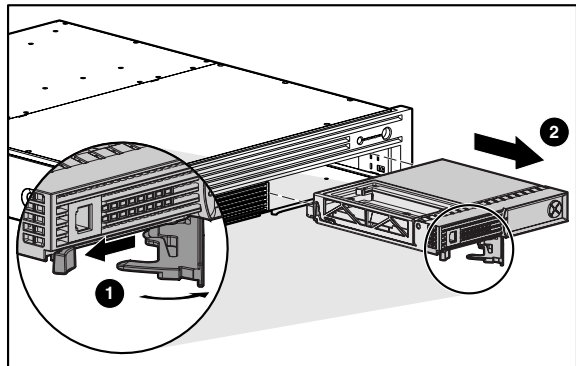


Abbildung 5: Herausnehmen des Controllers

3. Wiederholen Sie diesen Vorgang für den redundanten Controller, falls vorhanden.

Schritt 7: Abnehmen der Frontblende

1. Nehmen Sie die Frontblende ab, indem Sie sie von der Vorderseite des Gehäuses wegziehen, wie in Abbildung [Abbildung 6](#) gezeigt.

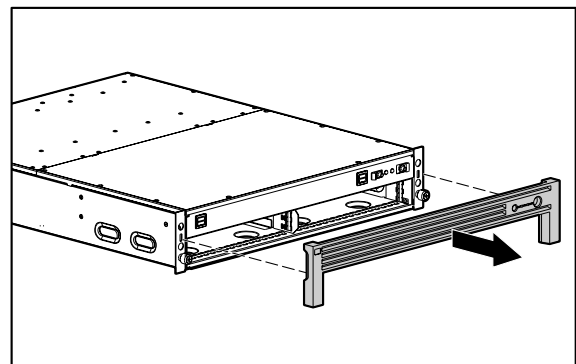


Abbildung 6: Abnehmen der Frontblende

Fortsetzung auf der Rückseite

Einsetzen der Komponenten in das neue Gehäuse

Nachdem Sie alle Komponenten aus dem fehlerhaften Gehäuse herausgenommen haben, müssen Sie sie in das Austauschgehäuse einsetzen.

Schritt 8: Anbringen der Blende

Bringen Sie die Blende an, indem Sie sie auf der Vorderseite einrasten lassen.

Schritt 9: Einsetzen des Controllers

1. Setzen Sie den Controller in das Gehäuse ein.
2. Schieben Sie den Controller so weit wie möglich in das Gehäuse hinein ❶, und drücken Sie die Verriegelung nach innen, bis sie an der Abdeckung ❷ anliegt, wie in [Abbildung 7](#) gezeigt.

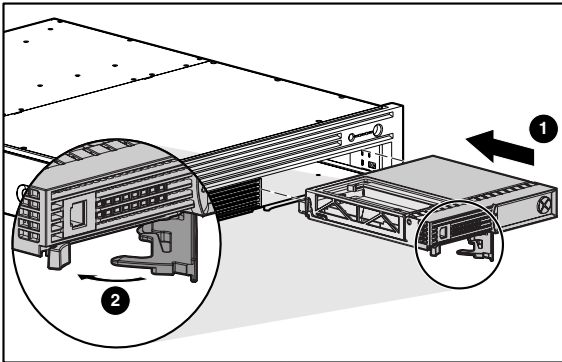


Abbildung 7: Einsetzen des Controllers

3. Wiederholen Sie diesen Vorgang ggf. für den redundanten Controller.

Schritt 10: Einsetzen des Netzteils

1. Entfernen Sie die Schutzabdeckung, die möglicherweise auf dem Netzanschluss auf der Vorderseite des neuen Netzteils angebracht ist.
2. Setzen Sie das Netzteil ein, indem Sie die Verriegelung am Netzteil nach links drücken und das Netzteil in das Gehäuse schieben, bis die Baugruppe fest im Systemgehäuse sitzt, wie in [Abbildung 8](#) gezeigt.

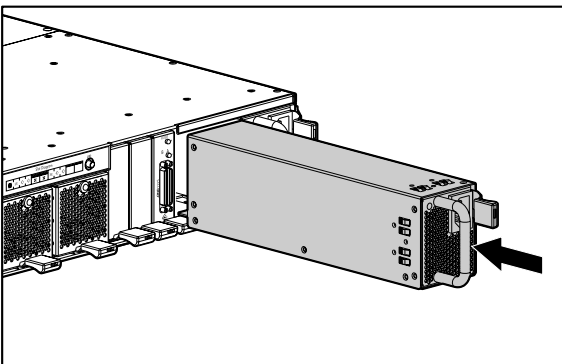


Abbildung 8: Einsetzen des Netzteils

3. Wiederholen Sie diesen Vorgang mit dem redundanten Netzteil.

Schritt 11: Einsetzen des Lüftermoduls

So setzen Sie das Lüftermodul ein:

1. Entfernen Sie die Schutzabdeckung, die möglicherweise auf dem Anschluss auf der Vorderseite des neuen Lüftermoduls angebracht ist.
2. Schieben Sie das Lüftermodul in den Schacht, bis es einrastet, wie in [Abbildung 9](#) gezeigt.

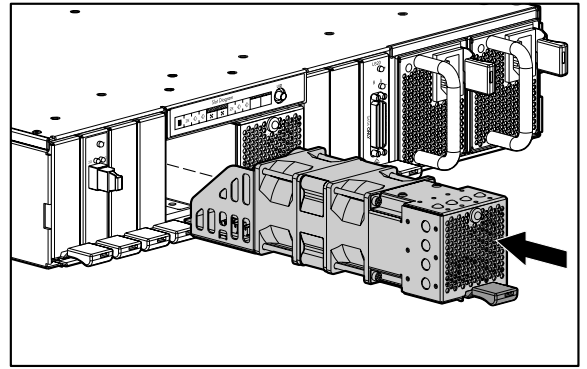


Abbildung 9: Einsetzen des Lüftermoduls

3. Wiederholen Sie diesen Vorgang mit dem redundanten Lüftermodul.

Schritt 12: Einsetzen des SCSI-I/O-Moduls

So setzen Sie das SCSI-I/O-Modul ein:

1. Schieben Sie das SCSI-I/O-Modul in den Schacht, bis es einrastet, wie in [Abbildung 10](#) gezeigt.

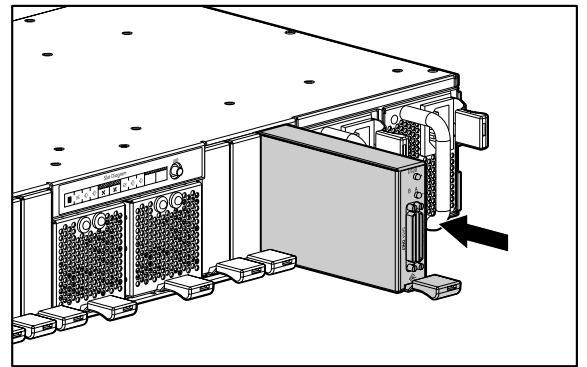


Abbildung 10: Einsetzen des SCSI-I/O-Moduls

2. Wiederholen Sie diesen Vorgang ggf. mit allen zusätzlichen SCSI-I/O-Modulen.

Schritt 13: Einsetzen des Fibre Channel-I/O-Moduls

So setzen Sie das Fibre Channel-I/O-Modul ein:

1. Schieben Sie das Fibre Channel-Modul in den Schacht, bis es einrastet, wie in [Abbildung 11](#) gezeigt.

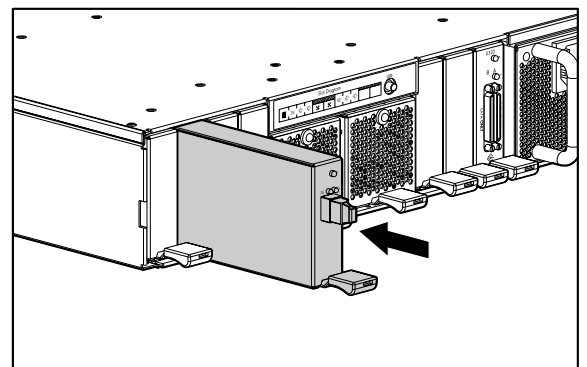


Abbildung 11: Einsetzen des Fibre Channel-I/O-Moduls

2. Wiederholen Sie diesen Vorgang ggf. mit dem zweiten Fibre Channel-I/O-Modul.

Schritt 14: Abschließen des Gehäuseaustauschs beim MSA1500 CS

Wenn Sie den Austausch beendet haben, schreiben Sie Seriennummer des Originalgehäuses auf das Etikett des Austauschgehäuses, das Sie an der in der Abbildung [Abbildung 12](#) gezeigten Position finden.

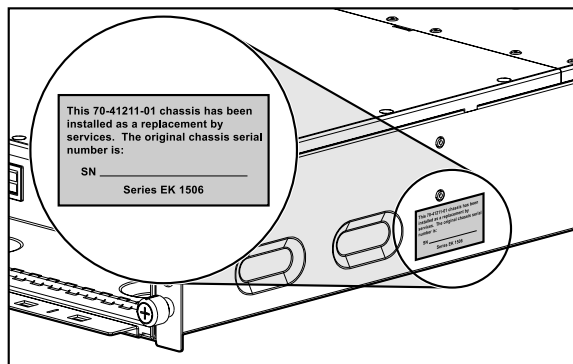


Abbildung 12: Etikett für Seriennummer des Austauschgehäuses

1. Setzen Sie das MSA1500 CS wieder in das Rack ein.
2. Schließen Sie das Glasfaserkabel wieder an das MSA1500 CS an.
3. Schließen Sie das SCSI-Kabel wieder an das MSA1500 CS an.

Hinweis: Nachdem Sie alle Datenkabel wieder an das MSA1500 CS angeschlossen haben, stellen Sie sicher, dass alle Verbindungen fest sitzen und alle Kabel in der gleichen Konfiguration wie vor dem Austausch des Gehäuses angeschlossen wurden.

4. Schließen Sie die Netzkabel wieder an das MSA1500 CS an.
5. Schalten Sie das MSA1500 CS ein.

Verifizieren des Austauschs

Nach dem Austauschen des fehlerhaften Gehäuses überprüfen Sie Folgendes:

- Auf dem LCD-Display werden keine Fehlermeldungen angezeigt.
- Die Netz-LED leuchtet grün.
- Die Heartbeat-LED blinkt grün.

Rückgabe der fehlerhaften Komponente

Beachten Sie die in der Verpackung der neuen Komponente enthaltenen Rückgabehinweise.

Weitere Informationen

Weitere Informationen finden Sie auf der Website <http://www.hp.com/go/msa1500cs> unter Technical Documentation.